

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
SUSUNAN PANITIA	iv
DAFTAR ISI	v

BUKU 1

A. COMPUTATIONAL

1	APLIKASI KOMPRESI SMS BERBASIS JAVA ME DENGAN METODE KOMPRESI LZW-HUFFMAN	<i>Dessyanto Boedi Prasetyo, Heru Cahya Rustamaji, Muhammad Arif Nugraha</i>	A-1
2	PENCARIAN KEYWORD MAKALAH MENGGUNAKAN ALGORITMA BAYESIAN	<i>Firman Arifin, Moch. Hariadi, Achmad Basuki</i>	A-10
3	IMAGE CLUSTER BERDASARKAN WARNA UNTUK IDENTIFIKASI KEMATANGAN BUAH TOMAT DENGAN METODE VALLEY TRACING	<i>M. Helmy Noor, Moch. Hariadi</i>	A-15
4	OPTIMAL GENERATOR SCHEDULING BASED ON PARTICLE SWARM OPTIMIZATION	<i>Maickel Tuegeh, Adi Soeprijanto, Mauridhi Hery Purnomo</i>	A-25
5	IDENTIFIKASI KERUSAKAN PANKREAS MELALUI IRIDOLOGY MENGGUNAKAN METODE BAYES UNTUK PENGENALAN DIABETES MELLITUS	<i>Mochammad Rochmad</i>	A-33
6	SEGMENTASI MENGGUNAKAN TRANSFORMASI WATERSHED DAN INTENSITAS FILTERING SEBAGAI <i>PRE PROCESSING</i>	<i>Murinto, Agus Harjoko</i>	A-43
7	APLIKASI KAMERA VIDEO UNTUK PEMANTAU KEADAAN SUATU RUANGAN	<i>Novrido Charibaldi, Dessyanto Boedi Prasetyo, Jatu Wiedyasari</i>	A-48
8	PEMBUATAN APLIKASI <i>STEREORAM GENERATOR</i>	<i>Rudy Adipranata, Danny Raharja, Cherry Galatia Ballangan</i>	A-59
9	DETEKSI PENYAKIT KEPALA PERMANEN MELALUI SKETSA FIGUR MANUSIA MENGGUNAKAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL	<i>Supatman</i>	A-68
10	APLIKASI SISTEM PENAGIHAN MENGGUNAKAN JALUR TERPENDEK PADA PERUSAHAAN <i>LEASING PT. ILUFA</i>	<i>Tri Pujadi, Mariono Fabianus</i>	A-76

11	DETEKSI CITRA PORNOGRAFI MENGGUNAKAN TSL COLOR SPACE DAN NUDITY DETECTION ALGORITHM	<i>Sani Muhammad Isa, Febri Mariana</i>	A-86
12	MODEL DAN TEKNIK KALIBRASI CITRA UNTUK SISTEM AUTONOMOUS ROBOT	<i>Awang Hendrianto Pratomo, Mohd Shanudin Zakaria, Anton Satria Prabuwono</i>	A-94
13	OPTIMASI STRATEGI ALGORITMA GREEDY UNTUK MENYELESAIKAN PERMASALAHAN KNAPSACK 0-1	<i>Paryati</i>	A-101
14	IMPLEMENTASI ALGORITMA KOLONI SEMUT PADA PROSES Pencarian JALUR TERPENDEK JALAN PROTOKOL DI KOTA YOGYAKARTA	<i>Bambang Yuwono, Agus Sasmito Aribowo, Siswanto Budi Wardoyo</i>	A-111
15	SISTEM Pencarian CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN <i>CONTENT-BASED</i>	<i>Herry Sofyan</i>	A-121
16	MODEL PENELUSURAN CITRA DIGITAL PADA DATABASE CITRA MENGGUNAKAN PENDEKATAN PERHITUNGAN KEDEKATAN POLA WARNA	<i>Agus Sasmito Aribowo</i>	A-132
17	CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL BERDASARKAN FITUR BENTUK MENGGUNAKAN METODE GRADIENT VECTOR FLOW SNAKE	<i>Ida Hastuti, Mochammad Hariadi, I Ketut Eddy Purnama</i>	A-140
18	KONVERSI WARNA RGB KE HLS MENGGUNAKAN C++	<i>Ina Agustina, Fauziah</i>	A-146
19	PEMBENTUKAN TRANSFORMASI OBJEK 2 DIMENSI DENGAN OPENGL	<i>Ina Agustina, Fauziah</i>	A-152

B. INSTRUMENTATION AND ROBOTIC

1	IMPLEMENTASI FPGA (FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY) PADA SPREADING DAN DESPREADING MENGGUNAKAN KODE PSEUDONOISE KASAMI DAN JPL (JET PROPULSION LABORATORY)	<i>Anang Budikarso, Aries Pratiarso</i>	B-1
2	MANAJEMEN GRID UNTUK RENDER ANIMASI 3 DIMENSI	<i>Arthur Mourits Rumagit, Moch. Hariadi</i>	B-9
3	PERENCANAAN JALUR <i>MOBILE ROBOT</i> PADA LINGKUNGAN DINAMIS BERBASIS COMPACT GENETIC ALGORITHM	<i>Bima Sena Bayu Dewantara, Djoko Purwanto</i>	B-17
4	PENGATURAN KECEPATAN MOTOR INDUKSI TIGA FASA DENGAN METODA DIRECT TORQUE MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC CONTROLLER	<i>Endro Wahjono, Soebagio</i>	B-24

5	SIMULATOR NITROGEN PLANT BERBASIS PLC	<i>Faisal Rifki Kafil, Ma'un Budiyo</i>	B-36
6	DESAIN DAN IMPLEMENTASI <i>LIVE STREAMING</i> TELEVISI MENGGUNAKAN <i>ADAPTIVE H264ENCODING</i>	<i>Firza Ramadhan, Agus Virgono, Ida Wahidah</i>	B-38
7	PROTOTIPE ANTENA <i>BI-HORN</i> DENGAN DUA ARAH RADIASI DAN SATU <i>FEEDING MONOPOLE</i> BEROPERASI PADA FREKUENSI 2,4 GHz	<i>Ifa Hidayah, Yono Hadi Pramono</i>	B-47
8	SISTEM PERINGATAN DINI TANAH LONGSOR BERBASIS ATMEGA8535	<i>Iswanto, Nia Maharani Raharja, Alif Subardono</i>	B-53
9	UNJUK KERJA MOTOR INDUKSI ROTOR LILIT SEBAGAI VARIABEL-TRANSFORMATOR	<i>Lukman Subekti, Ma'un Budiyo</i>	B-58
10	STUDI PENGURANGAN ARUS HARMONIK <i>TRIPLEN</i> DENGAN MENGGUNAKAN TAPIS SERI DAN TRANSFORMATOR <i>ZERO PASSING</i>	<i>Maun Budiyo, Hamzah Berahim, M. Isnaeni</i>	B-67
11	DESAIN KONTROLER PRIMEMOVER GENERATOR DENGAN FUZZY ADAPTIF	<i>Nursalim. Adi Soeprijanto, Mauridhi Hery P</i>	B-76
12	METODA TDOA-RADAR SEKUNDER ROKET LAPAN MENGGUNAKAN LINEAR FM CHIRP SIGNAL	<i>Wahyu Widada, Sri Kliwati</i>	B-84
13	STRATEGI KONTROL PADA KONVERTER DAYA DI SUMBER DAYA AKTIF HYBRID FUEL CELL / BATERAI	<i>Yulianta Siregar, Zainal Abidin, Maickel Tuegeh</i>	B-89
14	EFISIENSI MOTOR INDUKSI 3ϕ SEBAGAI GENERATOR INDUKSI 3ϕ	<i>Zainal Abidin, Yulianta Siregar, Nursalim</i>	B-95
15	KOMPUTASI PARAMETER ADAPTIF FUZZY CONTROLLER PADA SISTEM PENGERING KAYU	<i>Zakarias Situmorang</i>	B-101
16	RULE SURAM PADA SISTEM PENGENDALI PENGERING KAYU TENAGA PANAS SURYA	<i>Zakarias Situmorang</i>	B-111
17	PEMANFAATAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM (CMS) SIG UNTUK PENYAJIAN DATA HASIL PEMILU	<i>Budi Santosa</i>	B-121
18	SISTEM HUMIDIFIER DAN TEMPERATURIZER DIGUNAKAN DALAM PENYIRAMAN OTOMATIS TANAMAN	<i>Nurheri Cahyana, Hafsah, Adhika Noorindra</i>	B-131

C. NETWORK AND SECURITY

1	JARINGAN SENSOR NIRKABEL ARSITEKTUR TITIK TUNGGAL SEBAGAI WAHANA PENERAPAN SISTEM KENDALI TERSEBAR	<i>Abdul Haris Junus Ontowirjo, Wirawan</i>	C-1
---	---	---	------------

2	TEKNOLOGI BROADBAND SEBAGAI SARANA PENYEBARAN DEMOKRASI	<i>Agus Virgono</i>	C-9
3	AGENT UNTUK PEMANTAU KEAMANAN SERVER PADA JARINGAN INTERNET MENGGUNAKAN MOBILE DEVICE	<i>Bambang Sugiantoro</i>	C-16
4	PEMANFAATAN KRIPTOGRAFI DALAM MEWUJUDKAN KEAMANAN INFORMASI PADA E-VOTING DI INDONESIA	<i>Esti Rahmawati Agustina, Agus Kurniati</i>	C-22
5	FIXATION TEST UNTUK PENDIMENSIONAN NODE HARDWARE PADA JARINGAN SDH (SYNCHRONOUS DIGITAL HERARCHY)	<i>M Zen Samsono Hadi, Aries Pratiarso, M Agus Zainuddin</i>	C-29
6	PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING VISUAL KEAMANAN TRANSMISI	<i>Mohammad Arie Reza, Mauridhi Hery Purnomo, Adi Soeprijanto</i>	C-34
7	PENGEMBANGAN ROUTING PROTOCOL UNTUK GATEWAY AD HOC WIRELESS NETWORKS	<i>Nixson Jeheskial Meok, Achmad Affandi</i>	C-39
8	APLIKASI SECURE E-ELECTION DENGAN MEMANFAATKAN FUNGSI KRIPTOGRAFI DAN TEKNOLOGI FINGERPRINT UNTUK MENDUKUNG E-DEMOCRACY	<i>Panji Yudha Prakasa, Esti Rahmawati Agustina</i>	C-48
9	PENGGUNAAN TEKNOLOGI KOMUNIKASI DATA BERBASIS VPN-IP MPLS UNTUK PEMILIHAN UMUM	<i>Rijal Fadilah, Djumhadi</i>	C-56
10	PENGAMANAN DATA MENGGUNAKAN METODE ENKRIPSI EINSTEIN	<i>Semuil Tjiharjadi, Marvin Chandra Wijaya</i>	C-67
11	PERANCANGAN RELIABILITAS SISTEM TRANSMISI DATA PADA PROTOKOL UDP (USER DATAGRAM PROTOCOL)	<i>Wiwin Sulistyio</i>	C-74
12	FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KUALITAS JARINGAN SENSOR NIRKABEL PADA DESAIN MANAJEMEN ENERGI PADA GEDUNG	<i>G. Erwin S.M, Wirawan</i>	C-83
13	PENCEGAHAN SESSION HIJACKING PADA SISTEM JARINGAN KOMPUTER DI WEB SERVER (STUDI KASUS PENGGUNAAN E-MAIL DAN CHATTING)	<i>Fauziah, Ina Agustina</i>	C-91

BUKU 2

D. INTELLIGENT SYSTEM AND APPLICATION

1	APLIKASI LOGIKA FUZZY UNTUK PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN KELUARGA MISKIN DI KOTA YOGYAKARTA	<i>Afiat Triyuniarta, Sri Winiarti, Ardi Pujiyanta</i>	D-1
2	DETEKSI SEMANGAT HIDUP SESEORANG MELALUI PENGENALAN POLA IRIS MATA BERBASIS ARTIFICIAL NEURAL NETWORK	<i>Mochammad Rochmad</i>	D-8
3	TINJAUAN SINGKAT PERKEMBANGAN CASE-BASED REASONING	<i>Sri Mulyana, Sri Hartati</i>	D-17
4	KLASIFIKASI DATA MENGGUNAKAN JST BACKPROPAGATION MOMENTUM DENGAN ADAPTIVE LEARNING RATE	<i>Warih Maharani</i>	D-25
5	PERANCANGAN APLIKASI ONLINE MENGGUNAKAN BASIS DATA FUZZY UNTUK MENENTUKAN TOPOLOGI DAERAH PERTANIAN DAN JENIS TANAMAN PERTANIAN	<i>Hafsah, Wilis Kaswidjanti</i>	D-32
6	PENGENDALIAN PROSES EVAPORASI PADA PABRIK UREA MENGGUNAKAN KENDALI JARINGAN SARAF TIRUAN	<i>Nazrul Effendy, Masrul Solichin, Teuku Lukman Nur Hakim, Faisal Budiman</i>	D-43

E. INFORMATION SYSTEM AND APPLICATION

1	SERVICE ORIENTED COMPUTING (SOC) DALAM SISTEM ENTERPRISE	<i>Ahmad Nurul Fajar</i>	E-1
2	IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMASARAN DENGAN TEKNOLOGI SHORT MESSAGE SERVICES PADA TRIDJAYA KARTIKA PROPERTY	<i>Alexander Setiawan, Agustinus Noertjahyana, Shandy Widjaya</i>	E-6
3	IMPLEMENTASI SISTEM PENJADWALAN TRUCKING DAN HEAVY EQUIPMENT RENTAL DENGAN MENGGUNAKAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)	<i>Alexander Setiawan, Herry Christian Palit, Livia Kirana Utomo</i>	E-17
4	REVIEW SEBUAH WEBSITE WWW.KPU.GO.ID	<i>Armadyah Amborowati</i>	E-26
5	PORTAL-PORTAL E-GOVERNMENT TERBAIK DI DUNIA	<i>Ashari Sutrisno, Jazi Eko Istiyanto</i>	E-31
6	APLIKASI KAMUS BAHASA INDONESIA - BAHASA SASAK BERBASIS WAP	<i>Dewi Soyusiawaty, Rendra Haspiyan</i>	E-40
7	SISTEM MONITORING MESIN ANJUNGAN TUNAI MANDIRI (ATM) PADA PT. BCA TBK BALIKPAPAN	<i>Djumhadi, Rijal Fadilah</i>	E-48
8	APLIKASI PENENTUAN STATUS GUNUNG BERAPI MENGGUNAKAN TELEMETRI SUHU	<i>Frans Richard Kodong</i>	E-57

9	KAJIAN TEORITIS ANALISA HUBUNGAN PEMBERIAN INSENTIF DENGAN SEMANGAT KERJA KARYAWAN	<i>Lazarus Sinaga, Tiolina Evi</i>	E-65
10	MODEL ENTERPRISE ARCHITECTURE UNTUK PERGURUAN TINGGI DI INDONESIA	<i>Roni Yunis, Kridanto Surendro</i>	E-72
11	PENGUKURAN INDEX KONSISTENSI DALAM PROSES PENGAMBILAN KEPUTUSAN MENGUNAKAN METODE AHP	<i>Rosa de Lima Endang Padmowati</i>	E-80
12	E-DEMOKRASI DI INDONESIA ANTARA PELUANG DAN HAMBATAN PENDEKATAN FENOMENOLOGIS	<i>Slamet. Abdul Razak bin Hamdan, Aziz Deraman</i>	E-85
13	PEMBUATAN MODEL TEKNOLOGI INFORMASI PAKET WISATA UKM DALAM RANGKA PENINGKATAN EKONOMI KERAKYATAN	<i>Sri Handayaningsih, Wahyu Pujiyono</i>	E-94
14	TEKNIK VISUALISASI DALAM DATA MINING	<i>Sri Mulyana, Edi Winarko</i>	E-100
15	ANALISIS KEBUTUHAN INFORMASI PT. ADHI JAYA PERKASA STUDI KASUS: PEMBELIAN DAN UTANG USAHA	<i>Suparto Darudiato</i>	E-107
16	PERANCANGAN <i>PROTOTYPE</i> APLIKASI <i>MOBILE</i> UNTUK PENAKSESAN <i>WEB SERVICE</i>	<i>Thophilus Wellem</i>	E-113
17	ANALISIS PENGEMBANGAN APLIKASI WEB UNTUK PROFIL PERUSAHAAN	<i>Tiolina Evi, Malabay</i>	E-122
18	PERANCANGAN SISTEM E-PROCUREMENT PADA PT MULTI ERAGUNA USAHA	<i>Tri Pujadi, Shandy, Dian Novita Sari, Carla Wibowo</i>	E-128
19	APLIKASI EMAIL MENGGUNAKAN J2ME	<i>Wilis Kaswidjanti, Novrido Charibaldi, Fitri Hidayati</i>	E-139
20	ANALISIS STRATEGIS SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI DENGAN PENDEKATAN ANALISIS SWOT (STUDI KASUS : DIVISI IT RUMAH SAKIT MATA CICENDO BANDUNG)	<i>Sri Nurhayati</i>	E-149
21	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI DAN KEANGGOTAAN KLUB	<i>Henny Hendarti, Karim Haryanto</i>	E-155
22	PENGEMBANGAN MODEL <i>INFORMATION TECHNOLOGY (IT) GOVERNANCE</i> PADA ORGANISASI PENDIDIKAN TINGGI MENGGUNAKAN COBIT 4.1 DOMAIN PO DAN AI	<i>Arie Ardiyanti Suryani</i>	E-162
23	PENGEMBANGAN MODEL <i>INFORMATION TECHNOLOGY (IT) GOVERNANCE</i> PADA ORGANISASI PENDIDIKAN TINGGI MENGGUNAKAN COBIT 4.1 DOMAIN DS DAN ME	<i>Arie Ardiyanti Suryani</i>	E-173

24	PENDEKATAN ATURAN ASOSIASI UNTUK ANALISIS PERGERAKAN SAHAM	<i>Azhari, Anshori</i>	E-183
25	EVALUASI PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS WEB UNTUK BAHASA INGGRIS SESI STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION	<i>Aris Rakhmadi, Ratnasari Nurrohmah</i>	E-190
26	WEB PORTAL ALUMNI (STUDI KASUS DI UPN "VETERAN" YOGYAKARTA)	<i>Heru Cahya Rustamaji, Budi Santosa, Didi Setya</i>	E-197
27	MOBILE BANKING : A-CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) CHANNEL	<i>Eko K Budiharjo, Dewi Aprillovi</i>	E-205
28	E-TOURISM : ANTARA KONSEP DAN IMPLEMENTASI DALAM MENDUKUNG INDUSTRI PARIWISATA INDONESIA	<i>Hidayatullah Himawan</i>	E-214
29	INTEGRASI BASIS DATA SYARAT MUTLAK PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI E-GOVERNMENT	<i>Wimmie Handiwidjojo, Budi Sutedjo Dharma Oetomo</i>	E-222
30	PEMANFAATAN <i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE</i> UNTUK APLIKASI UJIAN DIGITAL DAN BANK SOAL	<i>Malabay, Cipto Dwi Prabowo</i>	E-228
31	NET FRAMEWORK DAN SQL SERVER 2005 EXPRESS SEBAGAI PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN	<i>Fauziah, Ina Agustina</i>	E-233
32	E-COMMERCE DENGAN MEMANFAATKAN SISTEM OPERASI LINUX	<i>Fauziah, Ina Agustina</i>	E-237
33	ROADMAP IMPLEMENTASI KNOWLEDGE MANAGEMENT	<i>Agus Mulyanto</i>	E-242

F. E-DEMOCRACY

1	PEMBUATAN CETAK BIRU (BLUE PRINT) PENOMORAN PENDUDUK NASIONAL SECARA ELEKTRONIK (E-NATIONAL IDENTITY CARD) DALAM RANGKA AKURASI DATA UNTUK KEPERLUAN DAFTAR PEMILIH TETAP PADA PEMILU DI INDONESIA TAHUN 2014	<i>Ade Supriatna</i>	F-1
2	PENGEMBANGAN APLIKASI ELECTION DIGITAL SEBAGAI PENGANTI MEDIA KERTAS SUARA DALAM PEMILIHAN UMUM	<i>Alexander Pandu Baskoro, Alphonsus Pudya Wicaksana H, Prima Wahyu F, Reza Mahardityawarman, Jhony Dwi K</i>	F-10
3	ANALISA TERHADAP ISI (<i>CONTENT</i>) BLOG SEBAGAI MEDIA KAMPANYE CALON ANGGOTA LEGISLATIF (CALEG) PADA PEMILU LEGISLATIF 2009	<i>Arief Wibowo, Dyah Retno Utari</i>	F-16

4	STRATEGI PENGEMBANGAN KELEMBAGAAN DAN KOPERASI MELALUI SISTEM DEMOKRASI DI INDONESIA	<i>Daru Retnowati</i>	F-26
5	CYBER CAMPAIGN : IKLAN POLITIK MEDIA ON LINE VS MEDIA KONVENSIIONAL (REFLEKSI PEMILU LEGISLATIF 2009)	<i>Edwi Arief Sosiawan</i>	F-33
6	MODEL PENGAMBILAN KEPUTUSAN KABUR UNTUK PEMILIHAN PRESIDEN - WAKIL PRESIDEN	<i>Eko Hari Parmadi</i>	F-41
7	APLIKASI QUICKCOUNT PEMILIHAN PRESIDEN RI MENGGUNAKAN TEKNOLOGI MOBILE	<i>Juwairiah, Dessyanto Boedi Prasetyo, Fifi Tri Guntari</i>	F-47
8	REVERSE AND TRACK BACK PROTOCOL: SOLUSI MEMBANGUN KEPERCAYAAN PUBLIK UNTUK MEWUJUDKAN E-DEMOCRACY DI INDONESIA	<i>Kholif Faiz M, Mora Hertanto Ritonga</i>	F-57
9	INFLUENSASI MEDIA INTERNET TERHADAP PROSES PEMILU DI INDONESIA	<i>Lukis Alam</i>	F-64
10	PENGUNAAN TELEPON GENGAM/PONSEL DALAM PENYEBARAN INFORMASI PEMILU MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH PROFESSIONAL	<i>Marvin Chandra Wijaya, Semuil Tjiharjadi</i>	F-73
11	DESAIN SISTEM ON-SITE VOTING UNTUK MENGATASI FRAUD	<i>Susmini Indriani Lestraningati</i>	F-81
12	PERANCANGAN APLIKASI E-DEMOCRACY UNTUK MENGEMBANGKAN BUDAYA DEMOKRASI DI LINGKUNGAN PERGURUAN TINGGI (STUDI KASUS UNIVERSITAS PARAMADINA)	<i>Yeni Nuraeni</i>	F-87
13	PERAN TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMASI TERHADAP KEKUATAN <i>STAKEHOLDER</i> DALAM MEWUJUDKAN <i>E-DEMOCRACY</i> DI INDONESIA	<i>Budi Tjahjono</i>	F-94
14	STRATEGI PENGELOLAAN PENGETAHUAN (<i>KNOWLEDGE MANAGEMENT</i>) PEMILIHAN ANGGOTA LEGISLATIF DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA	<i>Herlina Jayadianti</i>	F-99
15	MENUJU DEMOKRASI DENGAN TEKNOLOGI INFORMASI	<i>Herald Setiadi</i>	F-107
16	MENGGAJI KONSEP E-GOVERNANCE DAN HUBUNGANNYA DENGAN E-GOVERNMENT DAN E-DEMOKRASI	<i>Yani Nurhadryani</i>	F-111